

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

КАКТУСЫ МАММИЛЯРИИ



MAMMILLARIA

Серия "Библиотека цветовода"

Д.В. Семенов

МАММИЛЛЯРИИ



Москва

«КОМПАНИЯ ДЕЛЬТА М»

2002

УДК 634.775
ББК я.7.8
СЗО

Оформление обложки - художник Е. Гуржий
Фотографии автора

Семенов Л.В.

СЗО Маммиллярии. - М.: "Компания Дельта М", 2002. —64с: ил.
(Серия: Библиотека цветовода)
ISBN 5-94107-081-0

Книга посвящена отдельным, наиболее обширным и известным группам суккулентных растений маммилляриям. Эти группа кактусов широко распространена в комнатном цветоводстве и чрезвычайно разнообразна.

Автор книги - зоолог-герпетолог, кандидат биологических наук, но уже около 30 лет занимается также коллекционированием и выращиванием кактусов, имеет одну из самых больших и необычных кактусовых коллекций в Москве. Д. Семенов - автор многочисленных специальных и популярных статей об этих и других суккулентных растениях в различных отечественных и зарубежных журналах, а также автор и научный редактор нескольких популярных книг о кактусах.

УДК 634.775
ББК я.7.8

© ООО "Компания Дельта М", 2001
© Семенов Д.В., 2001

Воспроизведение данного издания
любым способом без договора с
издательством запрещается

ISBN 5-94107-081-0

ОГЛАВЛЕНИЕ

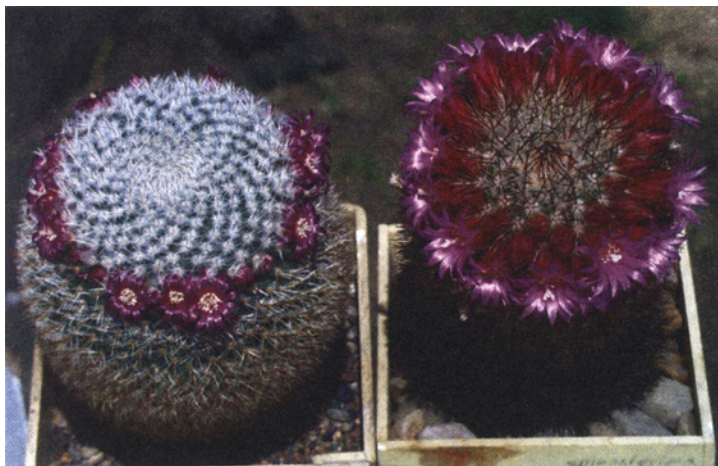
Введение.....	4
Что надо знать о маммилляриях	
Откуда они родом.....	8
Ботаническая система и научные названия.....	8
Внешний облик.....	12
Как ухаживать за маммилляриями	
Размещение.....	20
Субстрат.....	24
Посуда.....	24
Пересадка	26
Полив.....	29
Формирование.....	30
Размножение	
Размножение семенами.....	36
Вегетативное размножение.....	38
Прививка	40
Болезни и вредители	
Болезни	42
Вредители	44
Мир маммиллярии	
Виды, обычные в комнатном цветоводстве.....	46
Виды маммиллярии, наиболее часто предлагаемые в цветочных магазинах.....	52
Маммиллярии, популярные у коллекционеров	54
Интересные, но малораспространенные.....	59
или малоизвестные виды.....	59
Сортовые маммиллярии.....	62
Литература.....	63

Введение

Маммиллярии (*Mammillaria*), среди кактусов - это целое царство в царстве.* Они представляют самый большой род в семействе, насчитывающий около 300 видов и несколько сот разновидностей. При этом с одной стороны, они заметно обособлены от остальных кактусов по своим внешним признакам, а с другой - поразительно многообразны. Среди них есть и виды-лилипуты со стеблями диаметром около 1 см и полуметровые гиганты; есть маммиллярии с приплюснутыми стеблями, едва возвышающимися над землей, но есть и столбовидные представители рода и даже виды со стелющимися побегами. У маммиллярии могут быть самые разнообразные колючки и цветки всевозможных размеров и расцветок.

И все-таки маммиллярии легко узнаваемы, поскольку у всех у них стебли густо покрыты бугорками-сосочками (собственно, отсюда и происходит название этой группы кактусов: *мамма* по латыни - сосок). Ребристых кактусов среди маммиллярии нет - сосочки на их стеблях располагаются спиральными рядами (это особенно хорошо заметно на шаоовидных экземплярах. если смотоешь на них

* Долгое время и в латинском, и в русском названии этого рода писали одну букву "м" во втором случае, но, в соответствии с номенклатурными правилами, следует писать две - "мм". - *Здесь и далее примечания автора.*



Характерное цветение маммиллярии - венчики мелких цветков

сверху). Так же располагаются бугорки у представителей многих других родов кактусов, но принципиальное отличие сосочков маммиллярии заключается в том, что у них цветки и плоды появляются не на вершинах сосочков, а в их пазухах (подробнее об этом рассказано в следующем разделе). А еще маммиллярии выделяются нарядными венчиками цветков, опоясывающими верхушку растений (правда, это свойственно не всем видам).

Геометрически четкое расположение многочисленных сосочков, украшенных к тому же разнообразными филигранными колючками, придает маммилляриям изящество и изысканность (на их фоне многие другие кактусы кажутся даже несколько грубоватыми). Благодаря этому, а также тому, что многие представители рода нетребовательны, легко зацветают и легко размножаются детками, маммиллярии стали одними из наиболее распространен-

ных декоративных кактусов, а некоторые представители уже постоянно прописались на подоконниках среди распространенных комнатных цветов. Популярность маммиллярий определяется еще и тем, что эти кактусы удовлетворяют любым вкусам и потребностям.

Много различных маммиллярий можно найти в цветочных магазинах, где они неизменно пользуются спросом, потому что они или забавны, или причудливы, или просто изысканно красивы, а к тому же недороги. Если к этому добавить, что такие виды пригодны для массового промышленного разведения, становится понятной их коммерческая ценность.

Фитодизайнеры вообще-то не очень любят кактусы. Но маммиллярий, пожалуй, одно из исключений. Их живописные "куртинки" разных размеров, форм и окраски, к тому же относительно долговечные и нетребовательные, прекрасно вписываются в самые разные растительные композиции как в помещениях, так и в зимних садах или на открытом воздухе.

Наконец, маммиллярий - излюбленный объект коллекционирования. Несчетное количество их форм делает это увлечение практически безграничным, а мелкие размеры наиболее ценных и редких видов позволяют собирать интересную коллекцию и наблюдать эти замечательные растения даже на очень ограниченной площади. Коллекционирование маммиллярий столь популярно, что его энтузиасты объединяются в отдельные общества (такие есть, например, в Германии и Великобритании) и для них выпускают специальные периодические издания.





M. цейльманниана, M. zeilmanniana

Что надо знать о маммилляриях

Откуда они родом

Маммиллярии - типичные кактусы Мексики. И в этом кактусовом раю они встречаются в самых разных биотопах - в пустынях, степях, в сухих лесах, в горах. Помимо Мексики отдельные виды маммиллярии проникают на юг США, в некоторые страны Центральной Америки и Карибского бассейна. Например, одна из самых распространенных в комнатной культуре маммиллярии м. пролифера происходит с Кубы.

Ботаническая система и научные названия

Поскольку в природе существует великое множество маммиллярии, неоднократно предпринимались попытки выделить ту или иную их группу, отличающуюся какими-то особенностями, в отдельные роды. Кактусоведам известно не менее дюжины таких родов, названия которых широко используются на практике. Однако мнение современных специалистов-ботаников на этот счет едино: хотя маммиллярии многочисленны и очень разнообразны, они



М. кармене, М. сарменае

представляют один обособленный и хорошо идентифицируемый род кактусов.*

Все остальные распространенные названия - Кохемиа (*Cochemiea*), Бартчелла (*Bartschella*), Долихотеле (*Dolichothele*), Мамиллопсис (*Mamillopsis*), Феллосперма (*Phellosperma*), Солизия (*Solisia*), Неомаммиллярия (*Neomammillaria*), Порфирия (*Porfiria*), Крайняя (*Krainzia*), Эмеа (*Oehmea*), Псевдомаммиллярия (*Pseudomammillaria*), Лептокладодия (*Leptocladodia*) - обозначают пусть и своеобразные группы и виды, но внутри рода Маммиллярия.

В соответствии с наиболее распространенной классификацией, род Маммиллярия подразделяется следующим образом: на подроды *Oehmea*, *Dolichothele*, *Cochemiea*, *Mamillopsis* и *Mammillaria*. Подрод *Mammillaria* состоит из секции *Hydrochylus*, куда входят серии *Longiflorae*, *Ancistracanthae*, *Stylotelaе*, *Proliferae*, *Lasiacanthae*, *Sphacelatae*, *Leptocladodae* и *Decipientes*, секции *Subhydrochylus* с сериями *Heterochlorae*, *Polyacanthae* и *Supertextae*, а также секцией *Mammillaria* с входящими в нее сериями *Leucocephalae*, *Mammillaria* и *Polyedrae*.

Заметки на полях

Нелишним будет напомнить, что научное название кактусов, как и других природных растений, пишется полными и состоит обычно из двух слов: первое, начинающееся с заглавной буквы, является названием рода, к которому принадлежит данное растение, а второе, написанное с прописной буквы - названием вида. Иногда

* Единственное исключение - м. кандида, уникальность и своеобразие строения семян которой явно указывает на ее давнее расхождение с остальными маммилляриями. В современной системе семейства Кактусовых этот вид представляет самостоятельный род Маммиллодия (*Mammilloidia*) и его следует называть *Mammilloidia Candida*.



M. инсулярис, M. insularis

указывается и третье слово - название разновидности, но это в тех случаях, когда вид представлен двумя или более разновидностями.

Внешний облик

Выше уже говорилось, что основная внешняя особенность маммиллярий - наличие сосочков, покрывающих их стебель. Особенность этих сосочков, отличающихся от обычных среди кактусов бугорков, заключается в том, что ареола* у маммиллярий разделена: одна ее часть с колючкой располагается на вершине сосочка, а другая, из которой появляются боковые побеги, бутоны и плоды, - в его пазухе. У других кактусов вся неразделенная ареола размещается на вершине бугорка или, что бывает реже, в его пазухе. Сосочки маммиллярий могут быть совсем крошечными и едва возвышающимися над поверхностью стебля, но могут быть длинными и толстыми. Они бывают сферическими, коническими, цилиндрическими или пирамидальными; могут располагаться очень плотно друг к другу или быть широко раздвинутыми.

Колючки маммиллярий необычайно разнообразны. В некоторых случаях они микроскопически короткие, почти незаметные. Но обычно - многочисленны и хорошо выражены. Как правило, густые, тонкие и блестящие радиальные (боковые) колючки образуют ажурное покрытие стебля кактуса, а над ними возвышаются центральные, контрастно окрашенные - игловидно-прямые, шиловидные, изогнутые или крючковидные. Немало маммиллярий укрыто тонкими щетинковидными колючками, прида-

* Ареола - специфический орган кактусов, представляющий собой видоизмененную почку и имеющий вид небольшого опушенного пятна на поверхности растения. Из ареол вырастают колючки, боковые побеги, бутоны.



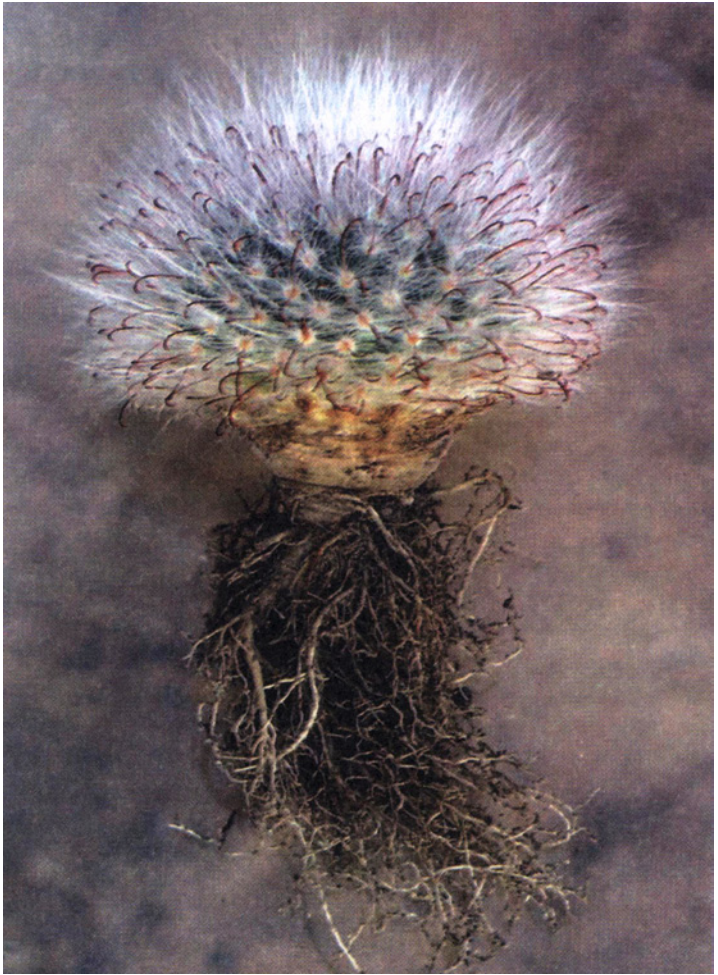
М. инсулярис, M. insularis

ющими кактусам шелковистый блеск. Есть виды, укутанные белыми или золотистыми колючками-волосками. У некоторых форм маммиллярий колючки пухово-перистые, у других - собраны в густые кисточки из многих десятков коротеньких тонюсеньких колючек. Встречаются и маммиллярий с шипами, что типично для кактусов с мощными и острыми колючками.

Стебли маммиллярий разнообразной формы и у большинства видов обильно ветвятся. При этом у многих маммиллярий боковые побеги образуются в основании стебля, формируя со временем живописные "куртинки" или густые кустики, у некоторых других отростки появляются выше на стебле. Нередко они легко обламываются и служат для вегетативного размножения растений (как в природе, так и в культуре). Среди маммиллярий распространена также склонность к дихотомическому разветвлению верхушки стебля, это своеобразное явление проявляется у них обычно в зрелом возрасте. Стебли многих видов маммиллярий, что совершенно не ожидаешь от кактусов, мягкие, нежные и легко ранимые.

Разнообразна корневая система маммиллярий. Чаще всего она мочковатая, хорошо развитая. Но есть виды с выраженным стержневым корнем, а у некоторых он реповидный, такой же суккупентный, как и стебель. Иногда размеры корня, запасящего воду и питательные вещества, заметно превышают размеры стебля. У образующих "куртинки" видов каждая боковая "головка" может формировать собственный корень, но в других случаях все отростки "сидят" на одном мощном корне (и это особенно необходимо иметь ввиду, отделяя боковые побеги).

Широко известны нарядные венчики из множества мелких цветков, характерные для маммиллярий. Цветки обычно колокольчиковидные, различных красных тонов.



Характерное строение корневой системы (*M. (Krainzia) guelzowiana*)

Но они могут быть также белыми, зеленоватыми, желтыми. Очень часто на лепестках выражена более темная центральная полоска или светлая кайма. В благоприятных условиях венчик может состоять из двух, трех и более рядов цветков. Обычно цветки совсем небольшие - около 1 см в диаметре.

Однако далеко не все маммиллярии образуют венчики. У многих из них цветки также появляются вблизи верхушки стебля, но раскрываются не одновременно, а один за другим.

Есть виды, у которых цветки совсем крошечные - всего несколько миллиметров в диаметре, почти незаметные среди сосочков. Но у многих маммиллярии цветки относительно крупные - до 4-6 см.

Плоды иногда образуются без переопыления, но все же чаще бывает необходимо проводить перекрестное опыление цветков разных экземпляров одного вида. Плоды чаще всего представляют собой удлинненную сочную ягоду, окрашенную в красные или зеленые тона.* Яркие ягоды украшают растения в течение многих месяцев, поэтому до высыхания их лучше не убирать.

Особенность плодов маммиллярии заключается в том, что завязь формируется в тканях стебля и лишь по мере созревания плод выдвигается наружу и высовывается между сосочков. Это надо иметь ввиду и не стараться выдернуть из растения остатки засохших цветков раньше времени. При этом есть виды, у которых плод вообще не появляется на поверхности, а созревшие семена остаются в камерах в толще стебля.

Еще одно любопытное качество маммиллярии - наличие у многих из них млечного сока (в этом они сходны с

* Ягоды маммиллярии сочные и неядовитые - можно попробовать на вкус, но деликатесом их не назовешь - трава травой.



Для многих маммиллярии характерны длинные сочные красные плоды (*M. lasiacantha magallanii*)

молочаями). У таких видов при любом повреждении стебля или корня выступают капли густого молочно-белого сока. У большинства других кактусов сок водянистый.

Заметки на полях

В декоративном кактусоводстве популярны формы кактусов с аномальными стеблями: кристатные (гребенчатые), монстрозные (скальные), бесхлорофильные ("цветные"). В культуре чаще можно встретить кристатные формы мамиллярий, известные во многих видах. Некоторые из них сейчас нередко предлагаются в торговле. Монстрозных мамиллярий практически нет, а бесхлорофильные аномалии представителей этого рода невзрачны (по крайней мере, по сравнению с естественными формами) и представляют интерес лишь для коллекционирующих их специалистов.





Ранней весной обильно зацветает *м. лонгифлора*, *M. (Krainzia) longiflora*

Как ухаживать за маммилляриями

Маммиллярии столь разнообразны и произрастают в природе в настолько непохожих биотопах, что для разных видов в культуре могут требоваться совершенно разные условия. И поэтому в случае маммиллярии особенно важно хорошо представлять себе, растение какого вида вы собираетесь приобрести. Две внешне очень похожие маммиллярии будут нуждаться в совершенно разном уходе.

Описать правила выращивания маммиллярии - практически все равно, что описать их для всех кактусов вообще. И все-таки несколько общих замечаний можно сделать.

Размещение

Все маммиллярии относятся к числу наиболее солнцелюбивых кактусов. Наилучшие условия для них - микроклимат солнечного парника. Прохладную погоду осенне-зимнего сезона нашего умеренного климата они, в большинстве своем, не любят. Поэтому выносить их на открытый воздух не стоит даже летом. Обильный солнечный свет необходим этим растениям для того, чтобы их колючки и стебли достигли полной красоты, а цветение было пышным и обильным.



М. нейапенсис, М. karwinskiana nejapensis

В то же время, как и большинство других кактусов, маммиллярии могут пострадать от солнечных или тепловых ожогов. Это происходит, если после длительного пребывания при слабом освещении (например, зимой на подоконнике или в течение пары недель на полке в магазине) растение сразу попадает на яркое солнце. Чтобы этого избежать, при перестановке кактусов на солнечное место, особенно весной, нужно на неделю-другую притенить их защитным экраном, который может смягчить солнечное излучение (это может быть, например, папиросная бумага или ставшая популярной пленка из нетканых материалов).^{*} Сильные тепловые ожоги могут получить маммиллярии в особо жаркие солнечные дни, если они окажутся в слабо проветриваемой тепличке.

Есть виды неприхотливых маммиллярии, которые могут неплохо расти и в полутени, и даже в совсем слабо освещенных местах, но при этом они никогда не станут действительно красивыми и вряд ли зацветут.

Как и большинство кактусов, маммиллярии зимой должны находиться в состоянии покоя - без полива, при пониженной температуре. Но холода они не любят, лучше, если температура в этот период будет около 10-15°C.

Среди маммиллярии есть виды, цветущие в осенне-зимний период. Для нормального цветения им нужно много солнца и тепла, которых зимой, естественно, не хватает. Некоторые из них ухитряются "потерпеть" с цветением до ранней весны, другие в наших условиях зацветают крайне редко или вообще не цветут.^{**}

^{*} Полиэтиленовая пленка, хотя и выглядит мутной, от ожогов не защищает.

^{**} Специалисты стимулируют цветение таких растений, помещая их зимой в теплички с искусственным освещением.



M. нейапенсис, M. karwinskiana nejapensis

Субстрат

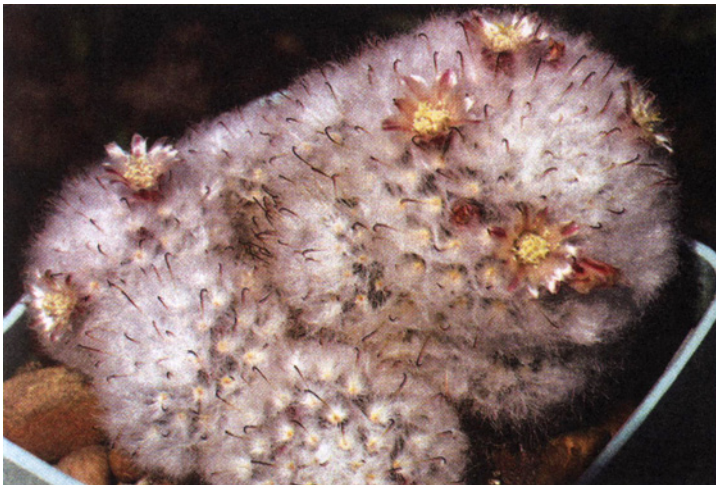
Требования к составу земляной смеси у разных видов маммиллярий могут быть совершенно различными: одним нужна слабокислая смесь, другим - с повышенным содержанием извести, третьим - глинистая и т.д. Но есть общее условие: субстрат должен быть рыхлым, хорошо проницаемым для воздуха и воды. Неплохо, если диаметр составляющих частиц субстрата будет размером 1 -10 мм. Измельченный древесный уголь и крупно-зернистый песок не станут лишними в земляной смеси для любой маммиллярии.

Заметки на полях

Самым простым и нетребовательным видам маммиллярий вполне подходят земляные смеси для кактусов, предлагаемые в цветочных магазинах.

Посуда

Горшки для маммиллярий следует подбирать, руководствуясь следующими соображениями. Во-первых, по объему они должны примерно соответствовать размеру корневой системы. Для видов со стержневыми корнями лучше выбрать горшок повыше. Если корневая система мочковатая, горшок может быть более плоским. Во-вторых, для маммиллярий, образующих кустики или плотные группы, надо подбирать более широкие горшки. Вообще маммиллярий "любят" цепляться друг за друга, когда их горшки тесно стоят друг около друга и поэтому будет лучше, если диаметр горшка несколько превысит диаметр растения (с учетом того, что после пересадки оно еще разрастется). В-третьих, поскольку маммиллярий как и большинство других кактусов совершенно нетерпят застоя



Культурная форма *М. бокасана*, известная под названием "мультиланата "



М. грузони, *М. grusonii*

воды в субстрате, хорошо бы проделать в донце горшка несколько дренажных отверстий. Дополнительные отверстия можно сделать и в нижней части боковых сторон горшка. Наконец, пересаживать маммиллярии станет заметно легче, если у горшочка будет предусмотрено выдвижное дно.

С эстетической точки зрения изящным и неброским маммилляриям, как и всем кактусам, нужна аккуратная и неяркая посуда. Если растения посажены в неряшливо выглядящий, разрисованный или слишком яркий горшок (например, красный), особенно страдает декоративность именно маммиллярий, а не эхинопсисов, скажем, или опунций.

Пересадка

Перед пересадкой растения не поливают, чтобы земля в горшке просохла. Затем легко постукивают о стенки горшка, чтобы земляной ком от них отделился, и выталкивают последний с помощью палочки или пинцета через дренажное отверстие (вот где неоценимо полезным будет выдвижное дно посуды!). При этом стебель можно придерживать просто рукой (если растение не слишком колючее и цепкое) или пинцетом в основании стебля.

Большинство маммиллярий относятся к числу относительно быстро растущих кактусов, и для них рекомендуют частую смену земляной смеси. Поэтому, чтобы повысить эффективность пересадки, лучше хорошенько очистить корни от старого субстрата. Не надо опасаться оторвать или повредить несколько корешков - ваши питомцы перенесут это практически безболезненно.

Готовое к посадке растение помещают над центром нового горшка примерно посередине и на уровне чуть



М. компресса, M. compressa



Белоцветковая форма *м. цейлманниана*, *m. zeilmanniana*

ниже того, на котором растение будет находиться после заполнения горшка субстратом. На дно кладут черепки или крупные камешки, прикрывающие дренажные отверстия, и начинают засыпать земляную смесь (ложкой или совком). Периодически горшок потряхивают для уплотнения субстрата. Когда он будет заполнен почти до краев, растение чуть вытягивают наружу: корни при этом займут наилучшее положение, а растение окажется на нужном уровне. После этого субстрат надо слегка утрамбовать (пальцами, ложкой, пинцетом) и можно покрыть слоем мелкого гравия. Мелкий гравий - это так называемый верхний дренаж, который предохраняет нижнюю часть стебля от опасного соприкосновения с мокрой землей и защищает поверхность субстрата от размывания при поливе, от слишком быстрого высыхания, от развития поверхностных сапрофитных организмов и от появления сорняков. Пересаженное растение несколько дней должно постоять на светлом, но не солнечном месте, и в это время его не надо поливать.

Пересадку можно производить в любое время года, но лучше не делать этого в период развития бутонов. Если пересадка производится во время зимнего покоя, после нее растения не поливают до весны.

Для хорошего роста и обильного цветения маммиллярии надо пересаживать почаще: молодые растения ежегодно, взрослые - один раз в 2-3 года. При этом небольшое растение можно пересадить в горшок того же размера, что и прежний, - важна замена использованного субстрата на новый. Если же растения не пересаживаются по многу лет, внешне они не страдают, но рост их заметно замедляется, а цветение становится скудным.



M. коахуиленсис, M. coahuilensis

Полив

Среди маммиллярий нет влаголюбивых. Самые неприхотливые из них могут стерпеть избыточную влагу в субстрате, но при этом ни за что не достигнут свойственной им красоты и пышного цветения. Как и большинство других кактусов, маммиллярий надо поливать скупой, так, чтобы вода лишь смачивала землю в горшке, но не застаивалась в нем или в поддоне и чтобы субстрат успевал просохнуть до следующего полива. Поскольку очень многие маммиллярий образуют кусты или плотные группы, "прижатые" к земле, на мой взгляд, увлажнять их субстрат лучше с поддона. Но при этом особенно важно, чтобы воды в поддоне не оставалось.

Для полива лучше использовать воду с низким уровнем минерализации, слабоокислую, не содержащую микроорганизмов, чуть более теплую, чем окружающий воздух. Это может быть кипяченая, отстоянная водопроводная, дождевая или талая вода.

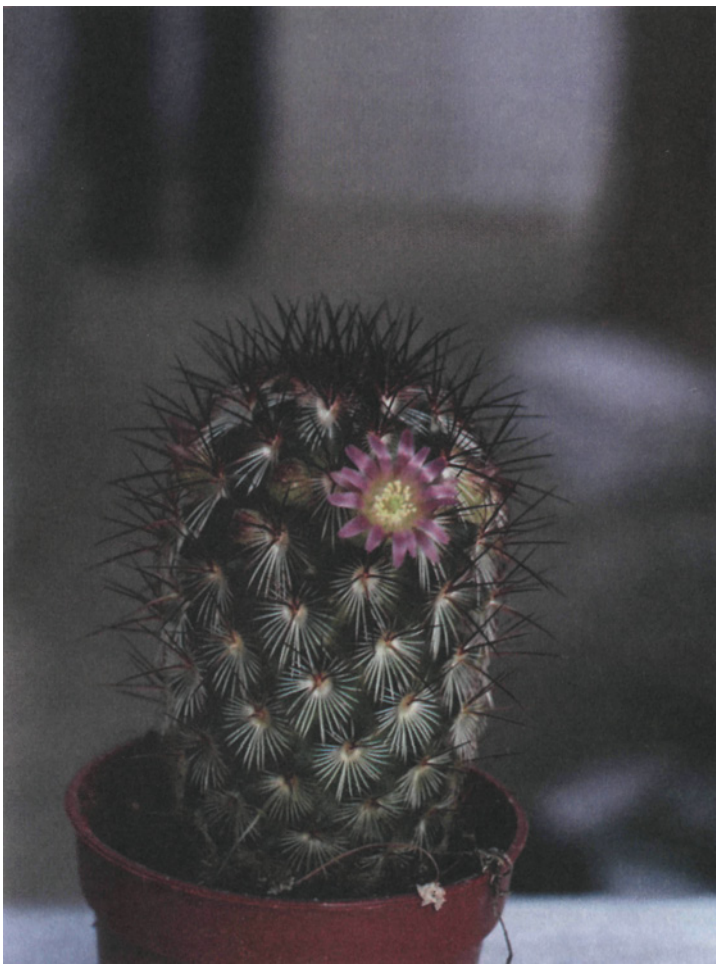
Поливать маммиллярии можно только в период роста, при теплой погоде. В период зимнего покоя не поливают даже те виды, которые в это время цветут.

В теплую погоду маммиллярии лучше почаще опрыскивать теплой водой из пульверизатора, образующего очень мелкие капли, направляя воздушно-капельную струю поверх растений (так, чтобы струя не обмывала стебли, а только капельки оседали на них).

В период роста маммиллярии можно подкармливать раствором комплексных минеральных удобрений, рекомендуемых для комнатных растений. Но концентрацию раствора надо снижать вдвое по сравнению с рекомендуемой в прилагаемых инструкциях.

Формирование

По мере роста маммиллярии в уходе за ними возникают две проблемы: обрастание боковыми побегами и чрезмерное удлинение стебля. Собственно, появление большого количества отростков - нормально для большинства видов. Более того, очень многие из них, именно образуя группы из множества побегов, становятся особенно красивыми. Однако в комнатных условиях дефицит пространства заставляет ограничивать разрастание таких экспансивных видов. Кроме того, чрезмерное обрастание боковыми отростками, свойственное именно культурным формам, нередко совсем не украшает растения и даже препятствует их цветению. Поэтому явно излишние боковые побеги лучше удалять, формируя кустики. У большин-



Популярная форма мамиллярии микрохелия, *M. microhelia*, известная под названием ""микрохелиопсис"" (*microheliopsis*)

ства видов сделать это очень легко, поскольку отростки соединяются с материнским растением совсем узкой перемычкой, которая легко разрывается, если немного повернуть боковой побег вокруг его оси. Первое время на месте удаленного отростка буден не очень красивое углубление, но оно быстро скроется расправляющимися сосочками и разрастающимися оставшимися побегами. Важно, однако, не переусердствовать, удаляя слишком много "деток" - возможности их образования у растения ограничены.

Сложнее с возрастным удлинением стеблей. У многих кактусов старая нижняя часть стебля постепенно оседает или полностью скрывается разрастающейся верхней. У большинства мамиллярий это, к сожалению, не так. Нижняя часть их стеблей остается полностью на виду, потемневшая, с засыхающими сосочками и омертвевшими колючками. Кроме того, удлиняясь, стебли многих мамиллярий наклоняются и "стремятся" полежать на землю (и это - вполне естественно: именно так происходит в природе). У большинства группообразующих видов этот процесс не так заметен, поскольку нижняя часть стебля прикрыта многочисленными боковыми побегами, но виды с одиночными или слабо разветвленными стеблями заметно теряют привлекательность.

Чтобы этого избежать, можно при пересадке несколько углубить нижнюю часть стебля, присыпав ее слоем мелкой гальки. В моей коллекции есть старые экземпляры, горшки с которыми более чем наполовину заполнены таким слоем, скрывающим неприглядную нижнюю часть растений. Но этот прием не может действовать бесконечно: приходится сажать растения во все более высокие горшки; толстый слой верхнего дренажа нарушает газо-и водообмен в субстрате, наконец, по моим наблюдениям,



С возрастом у многих мамиллярий стебель вытягивается, а его нижняя часть приобретает некрасивый вид (№23); такое растение можно посадить в высокий горшок, заглубив уродливую часть стебля в верхний дренаж (№9 24) "

омертвевающие ткани нижней части растения постепенно затрудняют снабжение вышерасположенной части стебля питательными веществами и препятствуют хорошему развитию корней. Поэтому есть и более радикальный способ - срезать верхнюю часть растения и укоренить ее как черенок (см. ниже). Я с успехом использую этот способ для омолаживания растений, особенно видов с удлиненными стеблями.

Забота о внешности маммиллярий включает еще одну процедуру - очистку стебля от остатков цветков и плодов. Обильное цветение этих кактусов имеет и негативную сторону: меж сосочков остаются десятки скукоженных засохших цветков или плодов. У многих видов сосочки располагаются так тесно друг к другу или несут такие густые колючки, что этот послецветочный мусор совершенно не заметен и его можно не трогать. Но есть немало маммиллярий, внешность которых от него явно проигрывает. С ними приходится проводить муторную работу по очистке. Лучше всего делать ее тонким пинцетом, стараясь не задевать тканей стебля и не отрывать колючек (а у многих маммиллярий они обрываются очень легко, нередко с мякотью сосочков). При этом нужно помнить (об этом уже говорилось выше), что засохшие остатки цветков нередко венчают еще не вызревший плод, находящийся в толще стебля. Поэтому нельзя сильно тянуть, а тем более дергать за засохший цветок, он должен легко вылущиваться сам.





Невыразительная м. маммиллярис, *M. mamillaris*, замечательна тем, что является типовым видом этого огромного рода.

Размножение

Размножение семенами

Все маммиллярии легко размножаются семенами. Посев проводят по стандартной для кактусов схеме. Субстрат для посева может быть таким же, как для взрослых растений, но более мелкозернистым. Для обеззараживания его лучше пропарить или прокалить в духовке. Сеять можно в небольшие горшочки или плоские тарелочки, раскладывая семена по поверхности влажного субстрата. Важно, чтобы субстрат не просыхал. Поэтому на первое время посуду с посевом следует прикрыть прозрачной крышкой (но так, чтобы сохранялась возможность вентиляции). Семена хорошо прорастают при температуре около 20 °С. Если субстрат высыхает, его увлажняют с поддона или опрыскивая пульверизатором.

Сеять можно в любое время года, если есть возможность обеспечить нарождающиеся растеньица достаточным количеством света и указанной температурой.

Всхожесть семян маммиллярии (даже "трудных" видов) относительно высокая и дружная, а сеянцы первое время растут неплохо. "Капризничать" они обычно начинают позднее при нарушении правил ухода.



М. (Бартчелла) шуманни, М. (Bartschella) schumannii

Вегетативное размножение

Поскольку большинство маммиллярий рано или поздно дает боковые отростки,* укоренение отростков - самый простой способ размножения этих кактусов. Наиболее распространенные в культуре виды только таким способом и размножаются.

В большинстве случаев место соединения отростка с материнским стеблем такое узкое, что остающиеся после их разъединения шрамы совершенно незначительны, и деток можно сразу ставить на укоренение (к тому же детки многих видов образуют корни еще на материнском растении). Для этого их просто помещают на слегка увлажненный субстрат. Лучше, если атмосфера вокруг укореняющихся растений будет влажной (для этого можно накрыть их пластиковым колпаком, имеющим отверстие для вентиляции), а субстрат будет слегка подогреваться снизу. Но и без этого детки большинства маммиллярий неплохо укореняются.

Заметки на полях

Есть способ вегетативного размножения, известный только для маммиллярий - его часто упоминают в литературе. На практике я с ним не сталкивался. Он заключается в укоренении отдельных сосочков тех видов, у которых они достаточно крупные. Для этого рекомендуется срезать сосочек у самого его основания так, чтобы захватить пазушную часть ареолы, затем подсушить место среза и укоренять его далее как обычный черенок. Сначала в месте среза должны образоваться корни, а затем в основании сосочка появляется крошечная почка, из которой развивается новое растение.

* Специально для получения таких отростков можно использовать пеньки растений, остающиеся после укоренения или прививки их верхней части.



М. сферика, М. (Dolichothele) sphaerica

Прививка*

Большинство маммиллярий совершенно не нуждается в прививке. Более того, на прививке они не достигают нормального внешнего облика и свойственной им красоты. Привитые маммиллярий, предлагаемые в магазинах, в большинстве случаев - просто забавно выглядящий живой сувенир, не предполагающий дальнейшего серьезного выращивания. Однако некоторые трудные в культуре и особо ценящиеся коллекционерами виды удастся выращивать, главным образом, именно привитыми - настолько они сложны для содержания на собственных корнях.

Правила прививки общие для всех кактусов: растущий и здоровый подвой и привой ровно срезают острым и продезинфицированным инструментом, срезы быстро и плотно соединяют так, чтобы хотя бы частично совпали их проводящие пучки, и сохраняют в легко прижатом состоянии (с помощью резинки, повязки, груза) в течение примерно недели.



* Прививка, строго говоря, не является способом размножения. Скорее это специальный способ выращивания. Но традиционно она рассматривается как один из приемов вегетативного размножения.



M. nommucu, *M. pottsii*

Болезни и вредители

У маммиллярий нет каких-то особенных, не свойственных другим кактусам "болячек". Но есть две особенности, определяющие специфику как распространения вредителей и болезней, так и борьбы с ними.

Во-первых, плотно покрывающие стебель и довольно длинные сосочки маммиллярий создают прекрасную среду, в которой легко скрываются вредители. Кроме того, из-за них растения труднее обрабатывать профилактическими и лечебными реактивами. Во-вторых, у многих маммиллярий ткани стеблей очень мягкие, а кожица - тонкая. Их легко повредить, а через ранки проникают возбудители болезней. К тому же мягкие ткани загнивают особенно быстро.

Болезни

К числу наиболее распространенных и опасных болезней маммиллярий относятся разнообразные гнили. Печально, но у маммиллярий чаще, чем у многих других кактусов, загнивание корней ведет к отмиранию всего растения. Если начало загнивания в какой-либо части растения удастся вовремя заметить, можно спасти здоровую его часть, удалив пораженное место или отделив сохранившуюся часть, которую затем можно заново укоренить или привить. При таких операциях важно соблюдать два усло-



М. пенниспиноза, M. pennispinosa

вия: в сохраняемой части растения не должно быть ни малейших следов гнили (в первую очередь, ржавых тяжей вдоль проводящих пучков) и все срезы должны быть тщательно продезинфицированы (спиртом, порошком древесного угля или иным препаратом). Но лечить гнили у маммиллярий очень трудно. Проще и важнее не допускать их, соблюдая вышеописанные правила ухода.

Заметки на полях

У маммиллярий встречается специфическое нарушение роста. Оно выражается в том, что в новом приросте изменяется регулярное расположение сосочков: вместо их правильных рядов образуются неравномерные группы искривленных бугорков. Природа этого явления практически не исследована. Жизнеспособность заболевших экземпляров снижается. По некоторым наблюдениям, заболевание заразно.

Вредители

Самый неистребимый и зловредный кактусовый вредитель - плоский красный клещик. Этих мелких паукообразных (длина тела взрослых особей - доли миллиметра) иногда удается разглядеть невооруженным глазом, но чаще всего обнаруживают следы их вредительства - засохшие ржавые пятна на эпителии кактусов. Они чаще поражают виды с мягкими стеблями и тонкой кожицей.

С клещиками можно бороться, обмывая или опрыскивая стебли растений теплой водой, смазывая их раствором этилового спирта, Но более эффективно использование акарицидных и универсальных ядохимикатов. Правда, такая обработка имеет смысл, если у вас есть коллекция из разных кактусов. Если же дело касается лишь одного или нескольких экземпляров, обмывание водой или смазывание спиртом - вполне достаточная мера.

Нередки и другие паразиты - червецы. Это - небольшие насекомые, червеобразные самки которых поселяются на корнях и стеблях растений. Их розовые тельца укрыты белой ватообразной "шубкой" и поэтому довольно заметны. Сложнее, если червец завелся на корнях. Остановка роста, отсутствие цветков должны насторожить владельца. При малейшем подозрении надо осмотреть корни, на которых легко увидеть белые коконы червецов. Длительное обмывание горячей (насколько терпит рука) водой или корневые ванны (корни выдерживают в горячей воде с постоянной температурой в течение 10-15 минут) убивает вредителя. Эффективно также применение инсектицидных и универсальных препаратов в виде растворов или гранулированных добавок в субстрат.



M. мазатланенсис, M. mazatlanensis

Мир маммиллярий

Представить вам весь разнообразный мир маммиллярий в одной небольшой книжке совершенно невозможно, и поэтому здесь я расскажу лишь о самых известных и характерных видах и формах, разделив их на группы в соответствии с распространенностью в культуре.

Названия даны следующим образом. Вначале приведена русская транслитерация названия, под которым наиболее известно данное растение (в скобках указан широко известный синоним родового или видового названия), затем латинское название в соответствии с принимаемой в настоящее время номенклатурой рода.

Виды, обычные в комнатном цветоводстве

М. вильди (M. crinita wildii). Если бы наши климатические условия позволили, м. вильди, наверняка, стала бы сорняком. Поразительно жизнелюбивое растение, переживающее практически любые невзгоды, кроме морозов. Но наилучшие условия - солнечное место, умеренно питательный субстрат, регулярный полив в период роста.

Заметки на полях

В 70-е годы эту маммиллярию можно было видеть на стильном рокарии у фасада биологического факультета МГУ, куда ее вместе с агавами высаживали на лето. Здесь этот кактус прекрасно разрастался под



Необычайно живучая и экспансивная м. вильди, *M. crinita wildii*



M. цейльманниана, *M. zeilmanniana*

открытым небом, образуя совершенно непривычно смотрящиеся дернинки.

У этого растения светло-зеленый, местами розоватый стебель, густо покрытый небольшими темно-зелеными цилиндрическими сосочками. Центральные колючки светло-желтые с норовящими за все зацепиться крючками на конце. Многочисленные небольшие белесые цветки появляются в течение всего весенне-осеннего периода. Длинные красные плоды образуются только при перекрестном опылении. Очень легко размножается боковыми отростками.

Из-за несвойственной кактусам неприязнительности и интенсивного роста кактусисты это растение не выращивают, но его часто можно увидеть на окнах среди обычных комнатных растений.

М. грацилис (*M. vetula gracilis*). Еще одно популярное у цветоводов нетребовательное растение. Совсем небольшие стебельки-пальчики этого кактуса усеяны крошечными шариками-детками, осыпающимися с материнского растения при малейшем прикосновении. Благодаря этим деткам м. грацилис легко размножается, поэтому и получила такое широкое распространение. Растение живучее, но чтобы вырастить его действительно красивым и добиться цветения, надо обеспечить ему хорошее солнечное освещение, рыхлый, не слишком питательный субстрат, умеренный полив летом и сухую прохладную зимовку. Правильно выращенная м. грацилис - одна из наиболее красивых маммиллярий: миниатюрные стебли плотно покрыты мелово-белыми звездочками колючек, среди которых на вершине появляются черные центральные иголочки. Немногочисленные мелкие беловатые цветки раскрываются в конце зимы, а ягоды образуются только



М. элонгата, M. elongata, и ее кристатная форма

при перекрестном опылении. У этого растения есть несколько форм, различающихся колючками и размерами стебля.

М. пролифера (*M. prolifera*). Эти маммиллярии образуют небольшие дернинки из множества головок диаметром не более 2 см каждая. Стебли густо покрыты волосками и щетинковидными колючками, из переплетения которых торчат многочисленные колючки-иголки желтоватого или красноватого цвета. Ранней весной на правильно выращенных экземплярах появляются многочисленные колокольчиковидные кремовые цветки. А через некоторое время - без переопыления - и относительно крупные утолщенно-продолговатые плоды. Они ярко-красные и украшают растение до следующего цветения. Эту маммиллярию очень легко вырастить из семян, но обычно ее размножают детками. Известно несколько разновидностей, различающихся окраской колючек.

М. элонгата (*M. elongata*). У этого кактуса тонкие длинные стебли, обильно ветвящиеся в нижней части, в результате чего уже в раннем возрасте образуются своеобразные коралловидные кустики. Сосочки совсем низкие и далеко отстоят друг от друга. Характерны колючки: радиальные слегка изогнуты и образуют своеобразную розетку, эти розетки покрывают мягкий стебель растения ажурной кольчугой. Из центра розеток торчат игловидные колючки. Этот вид больше чем предыдущие чувствителен к избыточной влаге и чаще загнивает. Но, поскольку очень легко размножается, он все равно широко распространен в комнатной культуре. Правильно выращенные кусты этого растения - украшение и обычного подоконника, и солидной коллекции кактусов. Но такими они будут только при хорошем солнечном освещении, умеренном поливе в летнее время и при сухом, прохладном содержании зимой. При этих условиях весной и в начале



*Часто встречающаяся в продаже красноцветковая форма м. бока-
сана, М. bocasana*

лета появляются многочисленные мелкие оеловатые цветки. Длинные, тонкие, красные плоды образуются только при перекрестном опылении. В культуру сейчас введено множество форм, различающихся числом и окраской колючек, а также толщиной стеблей.

М. бокасана (М. bocasana). Реже встречающаяся и, пожалуй, наиболее эффектная из комнатных маммиллярии. Относительно крупные (до 5 см диаметром) шаровидные стебли этих растений настолько густо покрыты длинными белыми волосовидными колючками, что делаются похожими на одуванчики. Из сплетения волосков торчат красноватые или желтоватые крючковидные колючки. Этот кактус образует очень красивые "куртинки" из множества белоопушенных головок. Но очень часто загнивает. Главная ошибка в уходе - неумеренный полив и посадка в слишком "жирную" землю. Субстрат для этой маммиллярии должен быть очень рыхлым, без перегноя.

Поливать ее надо скупой. Очень важно, чтобы вода при этом не попадала на стебель.

М. бокасана легко зацветает и цветет с весны до осени, раскрывая множество мелких розовато-белых цветков. Эффектные длинные, изогнутые, красноватые плоды появляются только после перекрестного опыления. Известны культивары с розовыми цветками, с особо густыми волосками.

Виды маммиллярий, наиболее часто предлагаемые в цветочных магазинах

В последние годы в наших цветочных магазинах (как и повсюду в Европе) можно найти довольно широкий ассортимент нарядных и довольно несложных в культуре кактусов. В их числе обычны некоторые маммиллярий. Среди них описанные выше м. элонгата и м. бокасана, а кроме того следующие виды.

М. цейльманниана (*M. zeilmanniana*). Небольшое густо ветвящееся растение с крючковидными колючками, обильно цветущее ранней весной ярко-розовыми цветками диаметром до 2 см. С этими цветками их обычно и продают. М. цейльманниана - замечательный кактус. Нарядный и сам по себе, он выделяется необычайной склонностью к цветению. Цветки могут появляться уже на годовалых сеянцах, а взрослые растения бывают усыпаны многими десятками одновременно открывающихся цветков. Осенью цветение может повториться. Плоды образуются лишь при перекрестном опылении. Есть форма этой маммиллярий с белоснежными цветками.

М. микрохелия (*M. microhelia*). Близкий родственник упомянутой выше м. элонгата, но с более нарядными колючками и более мощным и приземистым стеблем, ветвящимся лишь в позднем возрасте и довольно слабо. У ти-



М. еудзи, М. hahniana woodsii

пичной формы цветки зеленовато-соломенно-желтые. В продаже чаще встречаются формы с розоватыми цветками.

М. спиносиссима (*M. spinosissima*). Растение с округло-удлиненным неветвящимся стеблем и с густыми тонкими игловидными колючками (отсюда и название, которое переводится с латыни как "наиколучейшая"). Имеет много форм, различающихся окраской и количеством колючек. М. спиносиссима нетребовательна и легко зацветает, образуя весной вблизи верхушки плотный венчик из множества розово-красных цветков. В продаже нередко можно встретить кристатную форму этого вида.

М. ханиана (*M. hahniana*). Шаровидный кактус, у которого много коротких прямых игловидных колючек, дополняется еще и тонкими белыми волосками, и густым белым пухом в пазухах сосочков. Цветки небольшие, красные, появляются на взрослых, крупных растениях венчиком вокруг верхушки.

М. компресса (*M. compressa*). Крупная ветвящаяся мам-миллярия, образующая многоголовые группы. Стебли приплюснуто-шаровидные, сосочки мощные, пирамидальные. Колючек немного, они длинные и саблевидно загнуты к земле. В продаже обычны именно крупные экземпляры, которые ценятся фитодизайнерами. Цветки у этого вида розово-красные, широко раскрывающиеся, до 2 см в диаметре.

М. плюмоза (*M. plumose*). Одна из самых замечательных маммиллярий. Ее плоскошаровидные стебли плотно покрыты тончайшими белоснежными перистыми колючками. Растение довольно сложное в культуре, особо чувствительное к избыточному поливу. К тому же зацветает в наших условиях крайне редко - зимой при достаточном освещении (цветки мелкие, беловатые). Но необыкновенно хороша и всегда привлекает внимание, из-за этого, очевидно, нередко появляется в продаже.

М. матудэ (*M. matudae*). Небольшая короткоцилиндрическая маммиллярия (с возрастом змеевидно удлинняющаяся) с коротенькими прижатыми к стеблю колючками. Обильно и легко зацветает, образуя венчик из нескольких рядов красных цветков.

М. (Долихотеле) камптотриха (*M. camptotriha*). Полушаровидные стебли этого кактуса густо усажены длинными тонкими сосочками и обильно ветвятся в основании. Но разглядеть все это сложно, поскольку очень длинные - до 3 см длиной - изогнутые желтоватые колючки сплошь оплетают растение. Небольшие белые душистые цветки едва пробиваются сквозь это красивое плетение в начале осени.

Маммиллярий, популярные у коллекционеров

У любого кактусиста в коллекции есть немало маммиллярий, среди которых можно выделить некоторый "джентль-



Небольшие цветки м. камптотриха едва пробиваются через густое переплетение колючек, С17М. decipiens camptotricha

ментский набор" особенно интересных и характерных видов. В него входят и вышеописанные м. микро-хелия, м. цейльманниана, м. плюмоза. А еще кактусисты хорошо знают и любят следующие виды.

М. пенниспиноза (*M. pennispinosa*). Небольшая маммиллярия с розовато-белыми колючками, центральная из которых загнута крючком. Замечательная особенность заключается в том, что все колючки - перистые, будто покрытые тончайшим пушком. Чувствительна к избыточному увлажнению, но при правильном уходе ранней весной выпускает венчик розовато-белых цветков.

М. геминиспина (*M. geminispina*). Вид с очень длинной игловидной центральной колючкой (у некоторых форм до 7 см длиной). Колючки белые, иногда с темным кончиком. Довольно крупные растения, образующие живописные многоголовые группы. Цветет неохотно и необильно мелкими красными цветками.

М. лазиаканта (*M. lasiacantha*). Группа миниатюрных форм с короткими густыми белыми колючками, плотно прилегающими к шаровидному стеблю. Цветки мелкие, кремовые, появляются ранней весной. У правильно выращенных взрослых растений образуют венчик. Эти изящные растения особенно чувствительны к ошибкам в уходе, их нередко выращивают привитыми.

М. (Крайнция) квельцовиана (*M. guelzowiana*). Один из красивейших кактусов. Относительно крупные шаровидные стебли густо укрыты тончайшими белыми волосками, скрывающими крючковидные колючки. На их фоне особенно эффектны роскошные фиолетово-красные цветки диаметром до 7 см. У взрослых растений их открывается сразу несколько и они образуют эффектный венчик. Плоды небольшие, иногда совсем незаметны, нередко образуются без переопыления. Известна замечательная белоцветковая форма этого вида. Растение особенно чувствительное.

М. (Крайнция) лонгифлора (*M. longiflora*). Шаровидное растение с длинными крючковидными колючками и замечательными душистыми полосато-розовыми цветками, появляющимися ранней весной. У взрослых экземпляров эти цветки образуют густые венчики.

М. бомбицина (*M. bombycina*). Красивое растение, удлинено-шаровидные стебли которого густо укутаны тонкими серебристыми щетинковидными колючками, над которыми возвышаются длинные красноватые крючковидные колючки. Со временем эта маммиллярия образует роскошные многоголовые группы. Зацветает неохотно, небольшими розовыми цветками.

М. шидеана (*M. schiedeana*). Шаровидная маммиллярия с длинными тонкими темно-зелеными сосочками, каждый из которых несет плюмаж из множества коротких (около 2-4 мм) золотистых волосовидных колючек. Осенью на ней раскрываются многочисленные звездочки мелких



M. lasiacantha magallanii

белых цветков. С возрастом, ветвясь в основании, образует эффектные группы из нескольких стеблей.

М. (Бартчелла) шуманни (*M. schumannii*). Растение с плотными шаровидными стеблями и полусферическими сизовато-зелеными сосочками. Колючки немногочисленные, крепкие, одна центральная загнута крючком. Великолепные крупные (до 4 см диаметром) темно-розовые цветки со светлой каймой. На старых многоголовых экземплярах такие цветки во множестве появляются во второй половине лета.

М. терезз (*M. theresae*). Выдающаяся карликовая маммиллярия с красновато-зеленым коротко-цилиндрическим стеблем, покрытым редкими небольшими сосочками. Микроскопические колючки собраны в мягкие розеточки.

На фоне крошечных стеблей кажутся огромными длинно-трубчатые нежно-розовые цветки. На своих корнях в культуре растет плохо. Обычно ее выращивают привитой. Великолепно смотрится кристальная форма этого вида.

М. (Долихотеле) лонгимамма (*M. longimamma*). Заметно выделяется среди остальных маммиллярий при всем их разнообразии. В первую очередь - необыкновенно крупными сосочками, которые у некоторых форм достигают 7 см длиной. Эти сосочки мясистые, мягкие, цилиндрические, полностью скрывают стебель растения. Немногочисленные желтоватые колючки тонкие, длинные и гибкие. Великолепны светло-желтые цветки этой маммиллярий - тоже огромные, до 6 см диаметром. При перекрестном опылении завязываются мясистые цилиндрические зеленоватые плоды.

М. гумбольди (*M. humboldtii*). Совершенно белая маммиллярия, стебель которой укрыт коротенькими и тоненькими, но очень многочисленными и густыми колючками. Летом на этом белом фоне яркими звездочками открываются розово-красные цветки. Растение особенно чувствительно к избыточной влаге.

М. пектинифера (Солизия пектината) (*M. pectinifera*). Относительно редкое и сложное в культуре растение, но очень красивое - с многочисленными коротенькими белыми колючками, густыми гребешками, покрывающими стебель, и крупными белыми с розоватым оттенком цветками. Чаще его выращивают привитым.

М. лента (*M. lenta*). Полушаровидные стебли этой маммиллярий кажутся почти гладкими из-за укутывающих его многочисленных серебристых щетинковидных колючек. С возрастом ветвится в основании. Особенно красива в период цветения, когда раскрываются довольно крупные нежно-розово-белые цветки.



М. кандида теперь выделена в самостоятельный род и называется Mammilloidia Candida

Маммиллодия (Мамиллярия) кандида (Mammilloidia Candida). Эта популярная маммиллярия теперь выделяется в самостоятельный род. Интересное растение, вначале шаровидное, а затем приобретающее столбовидную форму. Удлиняясь, в природе нередко полегает. Розовато-белые тонкие колючки густо порывают стебель. Бледно-розовые цветки длиной до 3 см появляются весной и у взрослых растений венчиком окружают верхушку стебля.

Интересные, но малораспространенные или малоизвестные виды

М. (Маммиллопсис) сенилис (M. senilis). Очень красивое растение, внешне напоминающее м. бокасана. Но с необычными цветками - крупными, алыми с длинной трубкой. Довольно требовательный и малораспространенный вид.

M. coahuilensis (Порфирия шварцци) (*M. coahuilensis*). Небольшое плоско-шаровидное растение, стебель которого плотно покрыт многочисленными беловатыми щетинковидными колючками. В период зимнего покоя реповидный корень "утягивает" стебель в землю, и растение едва выступает над поверхностью. Ранней весной появляются относительно крупные цветки, розовато-белые, с более темной центральной полосой. Требовательная и медленно растущая маммиллярия.

M. solisioides (*M. solisioides*). Название переводится как "похожая на солизию". И это действительно так. Но только в отношении стебля. Цветки же совершенно удивительные - относительно крупные, редкого для маммиллярий оранжево-желтого цвета. А появляются они в начале зимы.

M. thornberi (*M. thornberi*). Растение с миниатюрными тонко-цилиндрическими стеблями, которые обильно ветвятся в основании и образуют боковые детки, снабженные цепкими крючковидными колючками. То есть все приспособлено для интенсивного вегетативного размножения. Однако растение остается редким и малоизвестным. Наверное, из-за внешней невзрачности. Но эту невзрачность с лихвой окупает цветение. Неожиданно крупные, до 3 см длиной нежно-розовые цветки с минимальным числом лепестков и крупными темно-малиновыми звездочками рылец пестиков появляются летом даже на самых крошечных экземплярах.

M. melanocentra rubrograndis (*M. melanocentra rubrograndis*). Малоизвестная у нас, но заслуживающая внимание маммиллярия. Внешне ничем особенно не отличается от многочисленных так называемых "зеленых" маммиллярий с крупными шаровидными стеблями, мощными сосочками и немногочисленными крепкими колючками. Ноцветение!



Великолепное цветение *м. руброграндис*, *М. melanocentra rubrograndis*

Цветки просто роскошные, одни из самых крупных среди мамиллярий - до 4,5 см диаметром, широко открывающиеся, розовые со светлым зевом, с многочисленными лепестками.

М. (Кохемя) понди (*М. pondii*). Очень своеобразное растение с длинным (до 30 см), относительно тонким стеблем, невысокими сосочками и длинными колючками, часть из которых крючком загнуты на концах. Длинные стебли лежат и ветвятся в основании, образуя своеобразные кустики. Но особенно замечательны цветки - ало-красные с длинной трубкой с относительно узким скошенным венчиком, из которого далеко выдаются красные же тычинки и пестик. Ранее признавали несколько видов кохемей, раз-

личающихся пропорциями стебля, числом и развитием колючек, но теперь все они считаются формами этого вида.

М. луэти (M. luethyi). Недавно вновь найденное совершенно необыкновенное растение с мощным сочным корнем и крошечной наземной частью. Тонкие сосочки несут сложную кластерную систему из многих десятков переплетающихся микроскопических колючек. И в довершение - крупный розово-белый цветок до 3 см длиной. Растение только начинает распространяться в коллекциях.

Сортовые маммиллярии

Потрясающее природное разнообразие маммиллярии оберегает их от неумеренного внимания селекционеров. Известные культивары можно пересчитать по пальцам. Это, в частности, упоминавшаяся уже розовоцветковая форма м. боказана, а также необычно выглядящая маммиллярия сорта 'Piso' с одной единственной колючкой на каждом сосочке, (относится к комплексу м. полителе (M. polythele).



Сеянцы и семена разнообразных МАММИЛЛЯРИИ, а также других декоративных и коллекционных кактусов можно заказать по адресу: 141073, Московская область, Королев-3, а/я 1. Андрею Александровичу Толмачову.

Для получения бесплатного каталога, пожалуйста, вложите в письмо надписанный конверт.



M. thomberi

ЛИТЕРАТУРА

Более подробные сведения о маммилляриях можно найти в следующих публикациях:

Backeberg C. "Die Cactaceae". 1961-1962. Bd 5, 6.

Benson L. "The Cacti of the United States and Canada".

Stanford Univ. Press, 1982. 945 p.

Bravo H. "Las Cactaceas de Mexico". 1991. Vol 3.

Hunt D. "CITES Cactaceae Checklist. Second Ed."

Remous Ltd, 1999. 315 pp.

Pilbeam J. "Mammillaria. The cactus file handbook 6",
1999.376 pp.

Reppenhagen W. "Die Gattung Mammillaria", 1991-1992.
2Bd.

Научно-популярное издание

Семенов Дмитрий Валерианович

Маммиллярии

Налоговая льгота - Общероссийский классификатор продукции: ОКА-005-93, том 2: 935000-книги, брошюры

Главный редактор В.В. Пилюгин
Технический редактор А.А. Воронин
Компьютерный дизайн и верстка С.А. Васильев
Дизайн обложки Е.А. Гуржий
Корректор Н.М. Бройко

ООО "Компания Дельта М" - ИД № 02162 от 28.06. 2000 г.
Лицензия ИД № 02162, ИД № 00225
Подписано в печать 28.01.2002

Формат 70х100/32. Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл.
печ. л. 2,0. Тираж 5000 экз. Заказ № 3784.

ООО "Компания Дельта М" 125047 Москва, ул. Чаянова, стр. 4
ООО "ЮНВЕС" 117526 Москва, пр. Вернадского, 95

Отпечатано на Федеральном государственном унитарном предприятии
Смоленский полиграфический комбинат Министерства Российской
Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций.
214020, Смоленск, ул. Смольянинова, 1.

Вы можете подробно познакомиться с книгами издательства
и прайс-листом на сайте www.zooclub.ru/delta_m.htm
Заказы на оптовое приобретение книг издательства "Компания
Дельта М" направляйте по адресу: animalsworld@mtu-net.ru

Маммиллярии — самая многочисленная и чрезвычайно разнообразная группа кактусов, которая широко распространена в комнатном цветоводстве.

Эта книга будет полезна всем тем, кто интересуется кактусами, поскольку содержит более полную и обширную информацию, чем обычные справочники и руководства.



ISBN 5-94107-081-0



9 785941 070817

MAMMILLARIA